

THE MEDIORNET FAMILY
DISTRIBUTED VIDEO NETWORKS

MEDIORNET

라우팅, 멀티 뷰 및 프로세싱을 위한 분산형 비디오 인프라

SOFTWARE-DEFINED

DISTRIBUTED

FLEXIBLE

SCALABLE

브로드 캐스트 미디어 및 엔터테인먼트 산업은 SDI 에서 IP 기술로의 크고 혁신적인 전환의 기로에 있습니다. 지난 수십 년 동안 SDI 는 비디오, 오디오 및 데이터 배포에서 안정적이고 실용적인 표준이 되었습니다. 방송 설비나 제작에 있어서 앞으로도 중요한 구성요소가 될 것은 틀림 없습니다. 그러나 IP 기반 시스템은 고해상도 영상과 더 나은 연결성에 대한 요구를 충족시키는 강력하고 유연한 인프라를 형성하기 위해 등장했습니다. IP 인프라는 콘텐츠 제작에 대한 수요가 점점 더 커지고 있으며 끊임 없이 진화하는 미디어 포맷에 대응할 수 있는 능력과 유연성을 갖춘 솔루션을 약속하고 있습니다.

그렇습니다. IP의 미래가 밝습니다! 그러나 아직 완전히 거기에 도달해서는 안됩니다. 그때까지는 SDI 로 구축된 세계가 계속됩니다. 이들은 기술 진보의 장벽으로 인식 될 수 있지만 안전성과 신뢰성을 제공하는 견고한 기반이기도 합니다. 그래서 Riedel 이 출전합니다. 미래를 경쟁력을 추구하는 기업은 적절한 시기에 적절한 비용으로 SDI 기반을 구축하여 IP 로의 전환 장애를 극복할 수 있으며, IP 기술 도입을 위한 진보적인 접근법을 선택할 수 있습니다.

SDI-IP 의 기로에 서 있는 경우 다음과 같이 자문 자답할 수도 있습니다. 어떤 기술이 어느 시점에서 어느 정도의 비용으로 어떤 솔루션을 제공합니까? 지금 바로 Full IP 여야 합니까? 전환 시점과 하이브리드 솔루션은? 그리고 가장 중요한 것은 여러 분 각각 마이그레이션 요건에 대응할 수 있는 스킬을 가지고 있는 자는 누구인가 라는 것입니다. Riedel 은 이러한 질문에 대답합니다. 우리 Riedel 팀은 여러분의 요구 사항에 맞는 프로덕션 시설을 설계하고 미래를 이끌 수 있는 맞춤형 솔루션을 제공합니다.





IP



HYBRID



SDI/TDM

MILLIONS OF VIDEO I/Os DEPLOYED
MORE THAN 100 IP VIDEO DEPLOYMENTS
JT-NM TESTED

Riedel 은 10 년 이상 전에 MediorNet 을 도입하여 신호 전송, 라우팅, 처리 및 전환을 이중화 하여 실시간 네트워크로 결합하여 비디오 인프라에 분산 된 접근 방식을 개척해 왔습니다. 그 이후로 MediorNet 은 시장에서 가장 다재다능 하고 신뢰할 수 있는 AV 네트워킹 백본으로 성장해 왔습니다. 오늘날까지, MediorNet 은 분산 및 소프트웨어 정의 하드웨어의 이점을 제공하는 유일한 시스템입니다.

MediorNet 의 성공에는 끊임없는 진화가 있습니다. 지난 몇 년 동안, MediorNet 제품군은 하드웨어와 소프트웨어 모두에서 획기적인 성장을 이루었으며 그 기능과 응용 분야를 크게 확대해 왔습니다. 뛰어난 범용성과 유연성으로 분산형 시스템은 이벤트 회장과 스포츠 회장, 방송 센터와 중계차, 기업 및 정부 기관의 시설에서 기능성을 발휘하고 있습니다. 이러한 이유로 오늘날 소규모 장비부터 대규모 복잡한 인프라에 이르기까지 전 세계 여러 분야에서 수백만 대의 MediorNet SDI 및 IP I/O 가 도입되었습니다.

MediorNet 의 선구적인 모듈 구조와 혁신적인 애플리케이션 컨셉은 시장 변화에 쉽게 적응합니다. 업계 표준의 변화와 기대가 높아짐에 따라 MediorNet 도 진화하고 있습니다. IP 로 인하여 발생하는 문제에 대해 Riedel 은 혁신적인 SFP 기반 기술을 통해 MediorNet 의 MicroN 및 MicroN UHD, 지능형 신호 인터페이스 Compact 및 코어 스위치 MetroN 을 보완합니다. 시장에서 최고 밀도를 자랑하는 프로세싱 모듈과 프로세싱 허브인 MuoN, FusioN, VirtU 는 Full IP 솔루션을 제공 할 수 있는 Riedel 은 비디오 포트폴리오를 완성 합니다. 이러한 모든 다재 다능한 장치는 광범위하게 다양한 기능과 응용 프로그램을 지원하며, 미디어 인프라에 대한 우리 철학의 기초가 되는 중요한 품질로 통합되어 있습니다. 이는 분산형이며 소프트웨어가 정의되어 있다는 것입니다.

분산형 비디오 인프라는 운영과 시스템 모두에서 몇 가지 이점을 제공합니다. 첫째, 직원이 케이블을 재구성 할 필요가 없으며 모든 지점에서 다른 지점으로 모든 유형의 신호를 라우팅 할 수 있습니다. 또한 적절한 위치에 물리적 I/O 를 배치하면 단일 장애 지점을 줄이고 운영 효율성을 높일 수 있습니다. 동시에 분산형 토폴로지는 시스템 구축 규모에 높은 유연성을 제공합니다. MediorNet 을 사용하면 단일 장치를 시스템에 쉽게 추가 할 수 있으며 소규모에서 복잡한 장치로 전체 시스템을 확장 할 수 있습니다. 이러한 유연성과 확장성을 통해 Riedel 의 비디오 인프라는 모든 프로젝트의 요구를 충족하기 위해 고급 사용자 정의를 제공합니다.

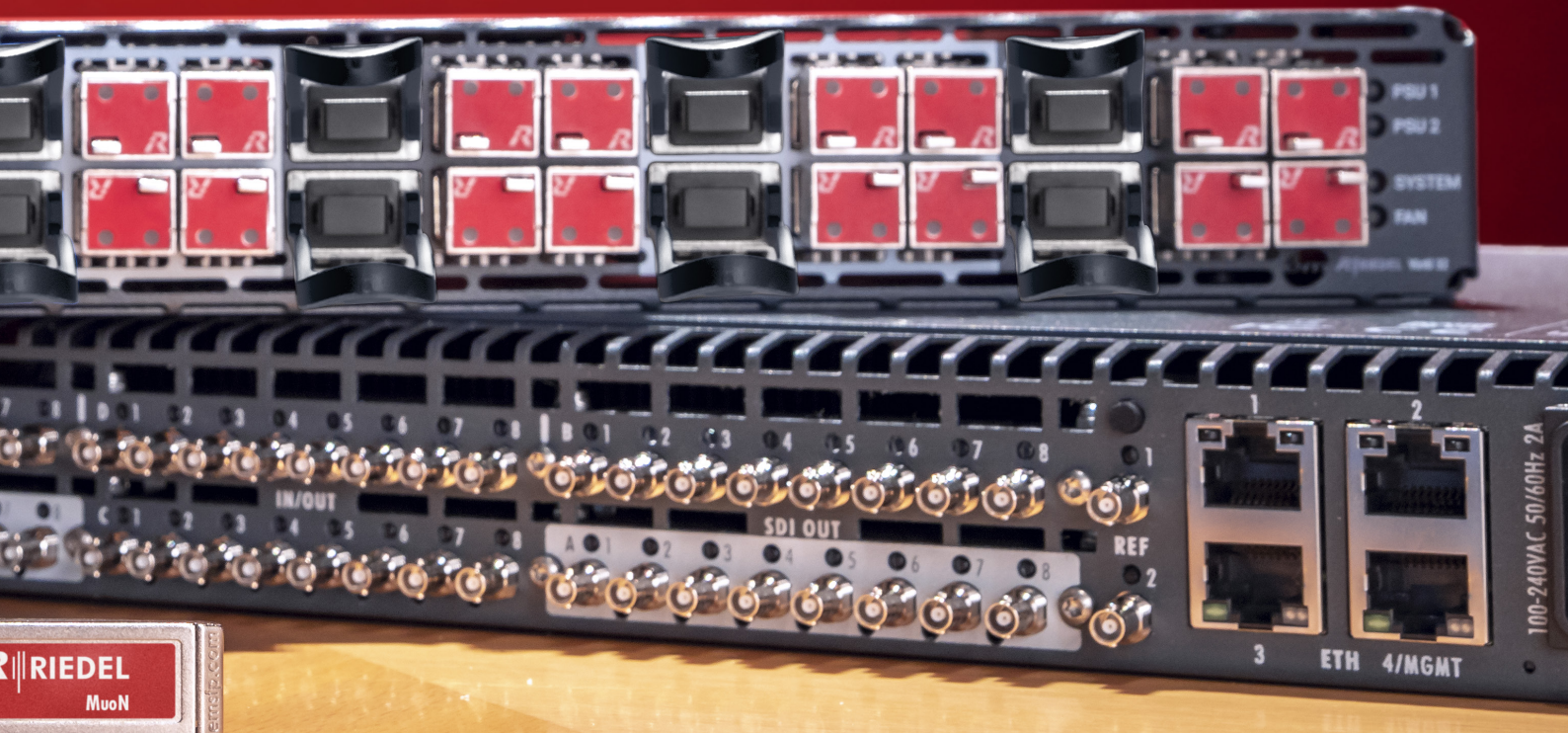
MicroN 및 MuoN 과 같은 소프트웨어 정의 하드웨어 장치는 다양한 기능을 실현하기 위해 신속하게 재구성 할 수 있으며 단일 목적 주변 장치의 필요성을 줄이고 중요한 랙 공간과 관련 비용을 절약할 수 있습니다. 작업은 쉽고 유연하며 몇 번의 클릭으로 앱 간을 전환하여 장치를 간단히 라우터부터 고급 신호 처리 장치 및 멀티 뷰어로 변경할 수 있습니다. 또한 MuoN 과 같은 애플리케이션 기반 플랫폼은 매우 직선적이고 간단한 방식으로 I/O 를 진화시킬 수 있으며

장비실 하드웨어를 근본적으로 변경하지 않고 IP 워크플로로의 단계적 마이그레이션을 지원합니다. 동시에 회사의 FPGA 기반 디바이스는 고객의 요구에 따라 계속 발전하고 있습니다. MediorNet 은 소프트웨어 정의 장치이므로 현재 제품의 기능 뿐만 아니라 향후 배포되는 기능도 사용할 수 있습니다. 확장된 MediorNet 제품군을 사용하면 SDI 중심, IP 중심 또는 중간 하이브리드 유형 및 프로젝트에 필요한 모든 도구를 찾을 수 있습니다. Riedel 은 SDI 에서 전체 IP에 이르기까지 고객의 예산 범위 내에서 사용할 수 있는 완벽한 마이그레이션을 위한 길을 제공하여 이러한 어려운 시기에 여러분을 이끌 수 있는 파트너입니다.

OUR VISION

“분산형 비디오 오디오 인프라는 미디어 엔터테인먼트 업계의 미래를 형성합니다. MediorNet 제품군의 확장으로 Riedel 은 이 분야에서 10 년 이상의 혁신, 노하우 및 경험을 모았습니다. 당사의 소프트웨어에 정의된 하드웨어 접근 방식을 통해 MediorNet 은 업계의 요구에 따라 진화할 수 있으며, SDI, 하이브리드, Full IP 에 상관없이 모든 MediorNet 시스템에서 미래를 향한 투자가 가능 합니다.”

Thomas Riedel
CEO 겸 설립자



분산형 라우팅

MediorNet 은 모든 SDI, IP, 하이브리드 등 프로덕션 환경을 지원하는 다목적 분산 라우팅 및 게이트웨이 기능을 제공합니다. 중앙 라우터 대신 MediorNet 인프라 스트럭처는 분산된 네트워크 장치와 지능형 노드의 배열을 기반으로 합니다. 이 합리적인 분산 시스템을 사용하면 물리적 I/O 를 자유롭게 배치할 수 있어 배선 배치 및 설치 시간을 대폭 단축하고 모든 설비의 유연성을 높일 수 있습니다. MediorNet 을 사용하면 모든 신호에 대하여 통합된 TDM 또는 IP 백본을 얻을 수 있습니다. MediorNet 은 비디오 뿐만 아니라 인터컴, 직렬 데이터 및 이더넷조차도 모든 포인트 간의 전송 및 라우팅을 용이하게 합니다.



MicroN & MicroN UHD Standard App

Standard App 은 분산형 MediorNet SDI 생태계로서 고밀도 신호 인터페이스를 제공하여 확장성이 높은 음성 및 비디오 라우팅 솔루션을 구축합니다. 이를 통해 SDI 영상 신호를 MicroN 에서 24 포트, MicroN UHD 에서 48 포트 (최대 12G SDI), 2 개의 MADI 오디오 인터페이스와 최대 80G (MicroN)/400G (MicroN UHD) 의 백본 접속이 가능합니다. 또한 모든 오디오 및 비디오 포트에는 프레임 싱크로 나이저 및 임베더 / 디엔베더와 같은 프로세싱 기능이 표준으로 탑재되어 있습니다.



MuoN & FusioN Encapsulation/Decapsulation Apps

시장에서 최고 밀도를 제공하는 이러한 앱은 높은 확장성과 유연성을 갖춘 오디오 및 비디오 게이트웨이를 분산 IP 네트워크로 제공합니다. 신호 변환 애플리케이션의 광범위한 선택으로 SDI에서 ST 2110 및 ST 2022-6 으로의 변환, ASI 에서 ST 2022-1/2 로의 변환 또는 ST 2110-30 에서 MADI 로의 변환과 같은 다양한 베이스 밴드 신호와 IP 신호 간의 변환이 가능합니다. MuoN 및 FusioN 비디오 게이트웨이 애플리케이션은 UHD 지원 및 프레임 동기화기와 같은 다양한 추가 옵션도 제공합니다.



MuoN Audio Routing App

IP 오디오 흐름을 재 라우팅 및 재 포맷할 수 있는 MuoN 오디오 라우팅 앱은 서로 다른 IP 오디오 스트림 체계 및 매핑 관리를 쉽게 가능하게 합니다. 2048x2048 오디오 라우터가 내장되어 있으며 최대 64 개의 ST 2110-30/-31 오디오 (각 32 개의 오디오 채널) 를 송수신할 수 있습니다.

분산형 신호 프로세싱

기본 신호 처리는 모든 MediorNet 게이트웨이 장치에 통합됩니다. 이러한 프로세싱 기능은 분산된 MediorNet 네트워크의 서로 다른 포맷 간에 원활한 라우팅을 가능하게 합니다. 풍부한 애플리케이션 선택을 통해 업/다운/크로스 컨버전, 컬러 콜렉션, 인코딩/디코딩과 같은 향상된 프로세싱 기능을 필요한 시스템에 추가할 수 있습니다. MediorNet 의 솔루션은 소프트웨어에 정의 된 FPGA 기반이므로 현재 제품 기능 뿐만 아니라 향후 배포되는 기능도 사용할 수 있습니다.



MediorNet TDM Integrated Processing

프레임 스토어/프레임 싱크로나이저, 임베더/디엔베더, 테스트 패턴 제너레이터, 샘플 레이트 컨버터 등의 통합 프로세싱 기능으로 MediorNet 은 주변기거나 접속기기의 필요성을 최소화합니다. 이러한 기능을 통해 모든 프로덕션 환경에서 상당한 효율 향상을 실현하는 시스템이라고 할 수 있습니다.



MuoN Up/Down/Cross Conversion Apps

이러한 SFP 기반 컨버터 앱은 모든 UHD/3G/HD 콘텐츠의 고품질 컨버전을 가능하게 합니다. 입력 신호를 표준화하고 시설 내 모니터링을 간소화하기 위해 다운 컨버팅 된 UHD 신호를 공급할 수 있습니다. 또한 MediorNet UDC 컨버터는 원화질 스케일링과 디인터레이스 모션 적응 및 방향성 보정 기능을 갖추고 있습니다. 또한 이 앱은 전체 색 변환 뿐만 아니라 BT.709 와 BT.2020 사이의 색 공간 변환도 포함합니다.



MicroN Processing App

MicroN 프로세싱 앱은 모든 MediorNet 인프라에 분산 및 고도의 프로세싱 기능을 추가합니다. 이 앱은 가상 리소스이며 2 채널 업/다운/크로스 컨버전, 4 채널 컬러 콜렉션, 9 PIP 및 2 화면 멀티 뷰와 같은 신호 처리를 온보드에서 수행합니다. 각 입력 신호는 이 가상 리소스로 라우팅하여 처리되며 시스템의 모든 출력에서 재생할 수 있습니다.



MuoN & FusioN Encode/Decode Apps

MuoN 및 FusioN용 인코딩/디코딩 앱은 JPEG 인코딩 및 디코딩을 사용하여 ST 2110으로 IP변환을 처리하는 동시에 SDI 로의 입력 및 출력을 제공합니다. MediorNet VirtU 장치와 함께 사용하면 1RU 내에서 64개의 인/디코딩이 가능하며 시장에서 가장 높은 밀도를 자랑합니다.



MuoN HDR Conversion App

HDR 앱은 라이브 프로덕션 환경 내에서 여러 SDR 또는 HDR 신호 간 호환성을 제공합니다. 변환은 17x17x17, 33x33x33 및 최대 65x65x65 를 포함한 가변 파일 해상도를 사용하며, 3D LUT(Look-up-table) 색상 변환을 실시간으로 발생시킵니다.

분산형 멀티 뷰잉

멀티 뷰잉은 모든 비디오 시스템에서 가장 중요한 프로세싱 모니터링 기능 중 하나이며, 멀티 뷰어의 용량을 분산시킴으로써 모든 관련 프로세스와 워크플로우를 대폭 간소화할 수 있습니다. 또한 분산형 MediorNet 에코시스템에 통합하여 모든 신호를 효율적으로 모니터링하고 멀티 뷰어 헤드를 모든 물리적 출력으로 유연하게 라우팅할 수 있습니다. 또한 MicroN, MicroN UHD, MuoN 및 FusionN 에서 사용할 수 있는 다양한 멀티 뷰어 앱은 탁월한 확장성, 유연성 및 고밀도를 제공할 뿐만 아니라 Ember+, NMOS, TSL 등의 타사 인터페이스를 지원합니다. 따라서 모든 생산에 가장 적합한 선택입니다.



MicroN UHD & MicroN Multiviewer App

MicroN UHD 및 MicroN 멀티 뷰어 앱을 사용하면 전송된 모든 MediorNet 신호에 액세스하여 네 개의 모니터링 화면을 모든 출력으로 라우팅할 수 있습니다. 두 앱 모두 다양한 위젯을 제공하므로 화면의 요소를 자유롭게 확대 및 축소할 수 있습니다. 분산형 MediorNet 의 특징 외에도 멀티 뷰어 앱은 시스템 전체의 클릭, 타임코드, 카운터를 사용할 수 있어 설정 공유도 용이합니다. MicroN UHD 의 멀티 뷰어 앱은 MicroN 의 멀티 뷰어 앱이 가진 강력한 기능을 유지하면서 UHD 에 대응하여 입력할 수 있는 소재 수를 36 PiP 까지 늘렸습니다.



MuoN & Fusion MultiViewer Apps

MuoN & Fusion MultiViewer Apps 는 네트워크의 모든 IP 비디오 신호에 액세스하여 모니터링 및 모든 IP 대상에 대한 피드백을 제공합니다. Riedel 의 마이크로 서비스 방식은 모든 MuoN 과 FusionN 멀티뷰어를 놀라울 정도로 유연하게 만듭니다. 세 가지 다른 멀티 뷰어 앱 (4x1, 9x1, 16x1 PiP) 외에도 다양한 위젯과 레이아웃이 있어 개별 요구에 맞게 솔루션을 사용자 정의할 수 있습니다. 또한 VirtU 32 와 결합하여 1RU 에서 최대 512 PiP 로 32 개의 모니터링 Head 라는 고밀도 멀티 뷰어를 구축할 수 있습니다.

원격 및 분배 입 / 출력

최근의 제작에 있어서, 모든 구간에서 커버해야 할 거리가 점점 길어지고 있습니다. 행사장과 프로덕션 트럭 사이, 캠퍼스 내의 건물 간, 혹은 도시에 있는 시설간 등 다양합니다만, MediorNet 패밀리는 이러한 모든 요구에 기여합니다. IP 네트워크에는 JPEG-XS 인코딩/디코딩 솔루션과 소형 장치인 FusionN 이 있으며 직접 신호 전송을 위하여 신호 소스와 목적지 바로 가까이 설치할 수 있습니다. 또한 SDI 및 IP 하이브리드 환경에는 MediorNet Compact, FusionN 또는 MicroN P to P (1 대 1) 앱에 실장된 강력하며 효율적인 스테이지 박스 솔루션이 있습니다.



MicroN Point-to-Point App

MicroN Point-to-Point App 은 하나의 네트워크 내에 MicroN 디바이스는 2 대라는 네트워크 크기 제한이 있지만, 디바이스의 모든 하드웨어 포트는 유효합니다. 따라서 메인의 프로덕션 거점과 원격 시설의 두 곳에 있는 장치를 연결하기 위한 시스템으로서 비용대비 효율적인 솔루션이 됩니다. 또, 이 어플리케이션은 하드웨어를 Standalone 으로 운용 시키는 것도 가능하므로, 1 대의 MicroN 이 MADi 나 싱크 딜레이를 갖춘 오디오의 엠베드/디엔베드를 실시할 수 있으며, 영상의 프레임 싱크 나 딜레이의 기능도 갖춘 12x12 라우터로 사용할 수 있습니다.



Compact Standard App

MediorNet Compact 는 광 모듈 기반 스테이지 박스로 양방향 12xHD-SDI 신호에 MADi 스트림, 기가비트 이더넷 신호, 수백 개의 오디오 채널 및 인터컴 포트 등을 제공합니다. 중계, 스튜디오, 라이브, 이벤트 등 모든 응용 프로그램의 인프라를 간소화하는 이상적인 도구입니다.



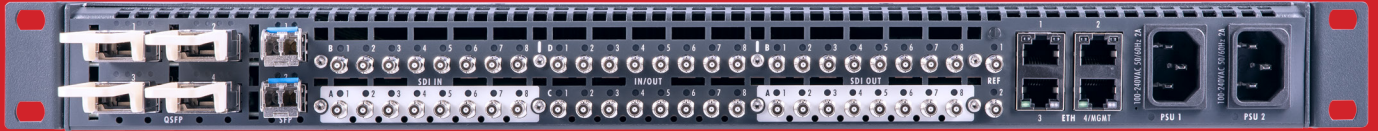
MuoN & FusionN Encode/Decode Apps

신호 압축은 원격지와 현장과의 사이에서 저대역 회선을 통해 피드를 교환하는 중요한 방법입니다. JPEG-XS 의 인코딩/디코딩 앱은 MuoN SFP 및 FusionN 디바이스에 설치하여 매우 밀도가 높고 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다. 인코딩 및 디코딩 신호를 SDI 신호로 제공 할 뿐만 아니라 ST 2110 의 입출력 신호로도 사용할 수 있습니다. 이 솔루션은 방송국 내부의 모니터링 시스템, 신호 교환 및 원격 프로덕션 애플리케이션에 이상적입니다.



MEET THE MEDIORNET FAMILY

MicroN UHD



MicroN UHD 는 차세대 MediorNet 신호 전송 및 프로세싱 장치입니다. 이 새로운 노드는 Riedel 의 분산 및 소프트웨어 정의 개념을 기반으로 더 큰 대역폭, 더 많은 I/O, 더 높은 해상도 및 더 많은 처리 기능이 MediorNet 플랫폼에 추가되었습니다. MediorNet 제품군에 새로 추가된 MicroN UHD 는 메시 아키텍처에서 신호 분배를 위해 400G 백본 연결과 네이티브 UHD (4K) 워크플로우를 위한 12G-SDI 신호 대응과 같은 새로운 기능이 추가되어 링크 이중화로 신뢰할 수 있는 운영이 가능합니다.



- MediorNet TDM 제품군과 완벽하게 통합
- 4 x 100G 고속 링크 포트
- 8 x 12G/3G/HD/SD-SDI 입력 포트¹ 및 8 x 12G/3G/HD/SD-SDI 출력 포트²
- 8 x 3G/HD/SD-SDI 입력 포트 및 8 x 3G/HD/SD-SDI 출력 포트
- 16 x 3G/HD/SD-SDI 입력/출력 포트 (입출력 전환 가능)
- 2 x SFP 포트 (MADI 용)
- 동기 Reference 입력 / 출력 포트 (BB, Tri-Level, Word Clock)
- 프레임 싱크로 나이저, 테스트, 패턴 발생기 등 강력한 프로세싱 기능 표준 탑재

1) 각 12G 입력을 사용 시 3 포트 x 3G/HD/SD 입력 포트는 비활성화됩니다.
2) 각 12G 출력을 사용 시 3 포트 x 3G/HD/SD 출력 포트는 비활성화 됩니다.

MicroN

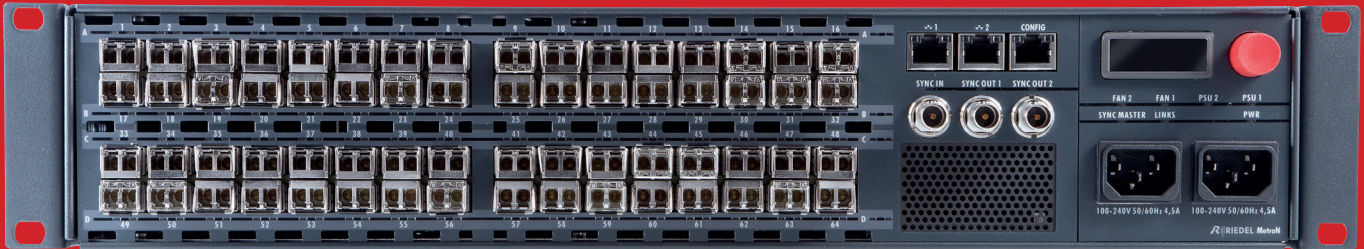


MicroN 은 다양한 소프트웨어 대응 애플리케이션 기반 하드웨어입니다. Throw-down 신호 프로세서로서, 또는 최대 12 개의 양방향 HD 신호를 위한 간단한 일대일 링크 또는 대규모 분산 라우터의 일부로 다양한 운영이 가능합니다. 또한 멀티 뷰어 또는 MediorNet 네트워크와 IP 네트워크 간의 브리지도 사용할 수 있습니다.



- MediorNet TDM Family 와 심리스 통합
- 8 x 10G 고속 링크 포트
- 12 x 3G/HD/SD-SD 입력 포트 및 12 x 3G/HD/SD-SDI 출력 포트
- 2 x SFP 포트 (MADI 용)
- 동기 레퍼런스 입력/출력 포트 (BB, Tri-Level, Word Clock)
- 소프트웨어 디파인드의 하드웨어로 5 종류의 애플리케이션 이용이 가능
- 샘플레이트 컨버전, 프레임 싱크로나이저, 테스트패턴 제너레이터 등의 강력한 프로세싱기능 표준탑재

MetroN

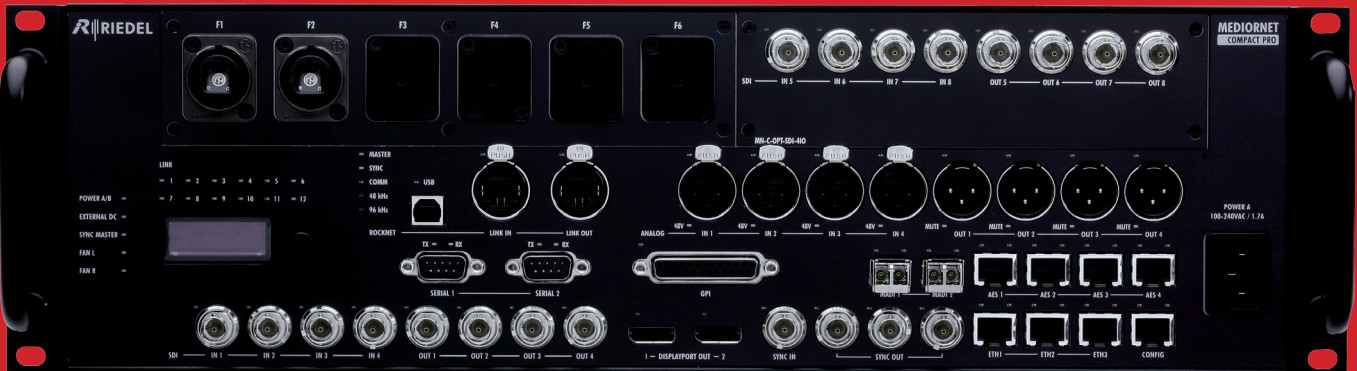


코어 라우터 MediorNet MetroN 은 뛰어난 실시간 신호 라우팅 용량 (32x10G / 32x4.25G 포트) 을 가지며 논 블로킹 스위치를 제공합니다. 2-RU 디바이스는 40 ms 이하의 스위칭 딜레이와 1,000 개의 연결을 1 초 이내에 재 라우팅할 수 있는 고속 리루팅 장비입니다.

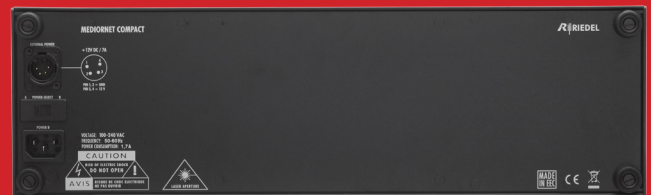


- 64 개의 자동 감지 포트 32x 10G/32x 4.25G)
- 동기 신호 : 1 Sync In / 2 Sync Out
- 이중화 전원 및 팬 모듈
- 2 개의 이더넷 포트와 1 개의 구성 포트
- 다양한 위치에 랙 마운트 가능
- 40 ms 이하의 스위칭 딜레이

Compact



MediorNet Compact 는 비용 대비 효율적이고 사용하기 쉬운 MediorNet 의 세계로 이끄는 제품입니다. 50Gbit/s 네트워크 대역폭을 가진 MediorNet Compact 는 양방향 16 개의 HD-SDI 신호, 수십 개의 MADI 스트림, 기가비트 이더넷 신호, 수백 개의 오디오 채널 및 인터컴 연결 포트를 전송하는데 충분한 용량을 가지고 있습니다. 멀티미디어 Stage box 에는 Compact BASIC, Compact PLUS 및 Compact PRO 가 있습니다.



- 다양한 I/O, 16 개의 HD-SDI 신호 용량, 수십 개의 MADI 스트림 또는 Gbit Ethernet 신호, 수백 개의 오디오 채널 또는 인터컴 포트
- 샘플 레이트 컨버전, 프레임 싱크로나이저, 테스트 패턴 제너레이터 등의 강력한 프로세싱 기능을 표준 탑재

MEET THE MEDIORNET FAMILY

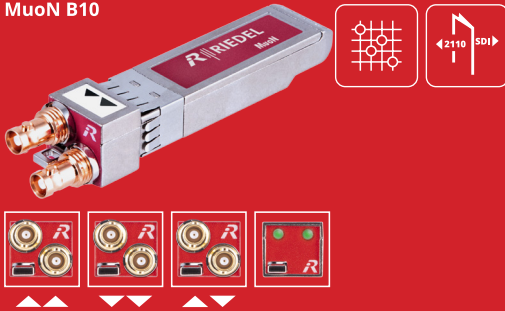


MuoN

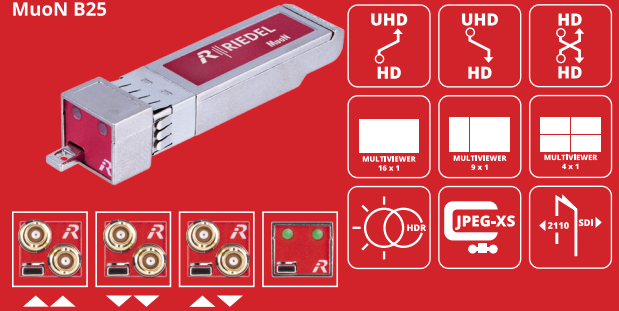
MuoN A10



MuoN B10



MuoN B25



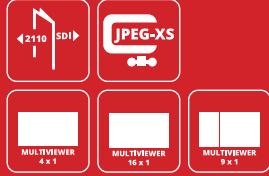
MuoN SFP는 VirtU-32 패시브 하우징 프레임(MuoNB 시리즈) 내부 또는 VirtU-48-Stop-of-Rack 스위치(MuoNA 시리즈) 내부에서 사용할 수 있는 플러그형 게이트웨이 및 처리 장치입니다. 소프트웨어 정의 하드웨어는 BNC, Fiber 또는 HDMI(1.4 및 2.0)를 비롯한 다양한 입력 및 출력 구성으로 사용할 수 있으며, MuoN SFP는 다양한 앱으로 구성할 수 있습니다. 소프트웨어 라이선스를 간단히 변경하면 장치가 업/다운/크로스 또는 HDR 변환기, JPEG-XS 인코더 또는 디코더, 오디오 라우터 또는 16x1 멀티 뷰어로 전환됩니다.

- MuoN SFP 는 최대 3 개의 애플리케이션을 설치할 수 있는 소프트웨어 정의 플랫폼
- MuoN SFP 당 최대 4 개의 앱 공간이 있는 소프트웨어 정의 플랫폼
- 다양한 I/O 포트 구성 또는 외부 커넥터가 없는 IP-to-IP SFP 로도 사용 가능
- Gateway, UDX, HDR 변환, 멀티뷰잉 또는 엔 / 디코더 앱, 프레임 동기화 및 클린 스위칭 추가기능을 포함한 강력한 프로세싱 애플리케이션
- 매우 컴팩트하며 경량, 저 소비 전력

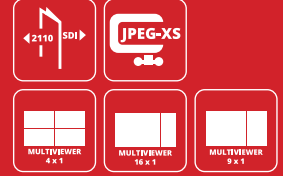
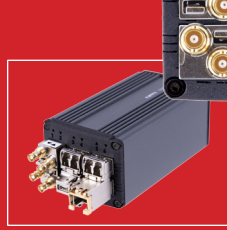


FusioN

FusioN 3



FusioN 6



컴팩트한 독립형 I/O 및 프로세싱 디바이스인 FusioN 시리즈는 다양한 소프트웨어 앱을 사용, 구성하여 IP 게이트웨이, 인코더/디코더 및 IP 멀티 뷰어 역할을 합니다. 소형, 저전력으로 장치를 신호 소스의 대상에 가깝게 배치할 수 있으며 모든 프로덕션 환경에서 높은 효율을 얻을 수 있습니다.

- ST2022-7 히트리스 이중화를 위한 2x 파이버 링크를 지원 3 개 또는 6 개의 SFP 슬롯이 있는 소형 프로세싱 프레임
- UHD / HD 포맷 자동 감지
- 표준 모니터 뒷면에 설치하거나 2RU 브래킷 프레임에 장착하여 최대 9/18 프레임 까지 사용 가능
- 게이트웨이, UDX, 멀티뷰, 인코딩/디코딩 앱의 옵션으로 UHD, 프레임 싱크, 클린스 워칭 Add-on 등 강력한 프로세싱 기능

VirtU

VirtU 32



IP 인프라 플랫폼 VirtU 는 1RU 만으로 Riedel MuoN SFP 프로세서의 고밀도 어레이를 제공합니다. 프레임은 게이트웨이, 고밀도 프로세싱 유닛 또는 게이트웨이와 프로세싱의 조합으로 사용할 수 있습니다. 이 모듈 형 플랫폼은 사용자의 요구 사항에 따라 핵심적인 고급 게이트웨이 및 프로세싱 기능을 단계적으로 구축 할 수 있습니다!



- 8 개의 독립적인 클러스터에는 4 x MuoN SFP 및 ST2022-7 히트리스 이중화를 위한 40G/100G 업 링크 듀얼 세트
- MuoN SFP 의 임의 조합이 가능 (클러스터 호스트 당 데이터 속도는 동일해야 함)
- 매우 높은 신뢰성: 전원 이중화, QSFP 에서 SFP 로의 완전한 Passive 신호 경로

THE WORLD OF MEDIORNET



MediorNet 은 완벽한 생산 환경을 제공합니다. 방송 센터, 중계차, 컨벤션 센터, 예배당, 크루즈 선박, 콘서트홀, 경기장 등에서 필요한 유연성과 효율성을 제공하여 최고의 제작환경을 실현합니다.

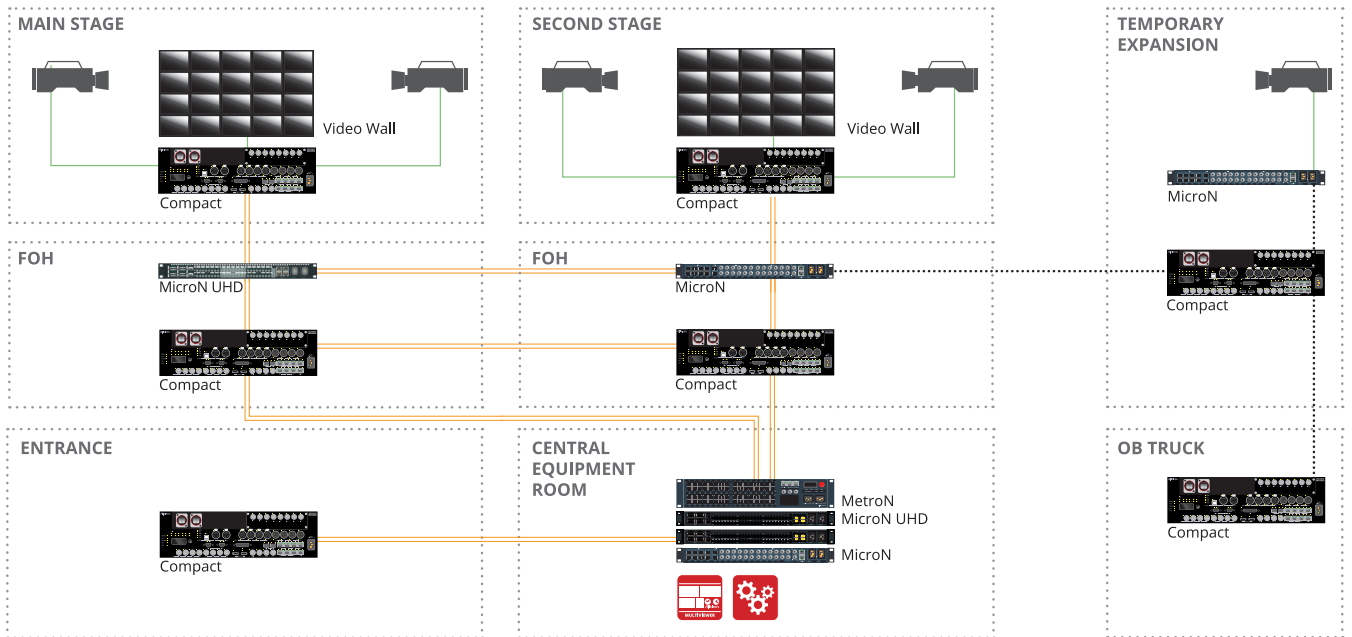
분산형 비디오 인프라와 소프트웨어 정의 하드웨어의 고도로 모듈화된 개념을 통해 사용자의 요구를 반영하는 솔루션을 제공할 뿐만 아니라 향후 기대에 부응하기 위해 꾸준히 진보하고 있습니다. 아래에 대표적인 셋업 사례 2 곳을 소개합니다. 라이브 이벤트는 SDI 인프라에 의존하는 경우가 많고 방송에서는 IP 기술에 대한 수요가 높아졌지만 두 제작 모두 SDI와 IP, 둘 다 매우 적합합니다. 고객의 어플리케이션이나 레거시 기기가 어떠한 것이라도, MediorNet 은 고객의 요구를 충족하도록 조정할 수 있어, 결과적으로 오퍼레이터의 안도감이나 고객의 만족도, 투자자의 만족도 향상에 연결됩니다.



경기장
기업
중계 방송
스튜디오



SDI 솔루션 라이브 이벤트



Riedel의 견고한 MediorNet SDI 디바이스는 엄격한 라이브 이벤트에 적합합니다. 분산되고 유연한 토폴로지와 혁신적인 앱 컨셉을 통해 시스템은 빠르게 변화하는 제작 요구를 충족시킬 수 있습니다. 특히 페스티벌과 같은 역동적인 환경에 유용하며 MediorNet 은 즉시 간단히 장치와 앱을 추가 할 수 있습니다. 예를 들어, 추가된 스테이지에 추가적인 영상 용량이 필요한 경우 - MicroN 또는 Compact Pro 노드를 추가하여 네트워크에 연결하기만 하면 됩니다.

모든 라이브 이벤트 시나리오에서 MediorNet 은 매우 짧은 설정 시간과 빠르고 직관적인 구성, 통합 처리 및 멀티 뷰 기능을 갖춘 합리적인 플러그 앤 플레이 솔루션으로 빛을 발휘하고 있습니다. 더 높은 프로세싱 기능이 필요한 경우 유연한 MicroN 앱은 고급 프로세싱 및 멀티 뷰를 필요한 곳에 제공합니다.

MediorNet 은 전반적인 이벤트 백본으로 감시 카메라 영상, 인터넷 액세스, 기상 관측, CCTV, 조명 제어, 물론 인터컴을 포함한 시스템, 이더넷 터널 등 다양한 인프라를 하나의 네트워크에 통합 제공합니다.

또한 대규모 축제 뿐만 아니라 MediorNet 은 소규모 이벤트와 장소에 많은 이점을 제공합니다. 신호 처리 기능도 가능하지만, 단순한 Point to Point 다중화 제품을 저비용으로 제공할 수 있는 MediorNet Compact Pro 나 MicroN 과 같은 디바이스는 이벤트나 회장에서 활약할 것입니다.



"MediorNet의 분산 방식은 이중화, 유연성 및 요구에 따라서 시스템을 확장하는 능력과 같은 많은 이점을 제공합니다. 이러한 이유로 MediorNet은 복잡한 미디어 전달 및 커뮤니케이션 요구 사항을 충족하는 완벽한 선택이었습니다."

Christian Castelli, Audiovisual System Engineer,
French National Assembly



스포츠
라이브 이벤트
회의장
크루즈선

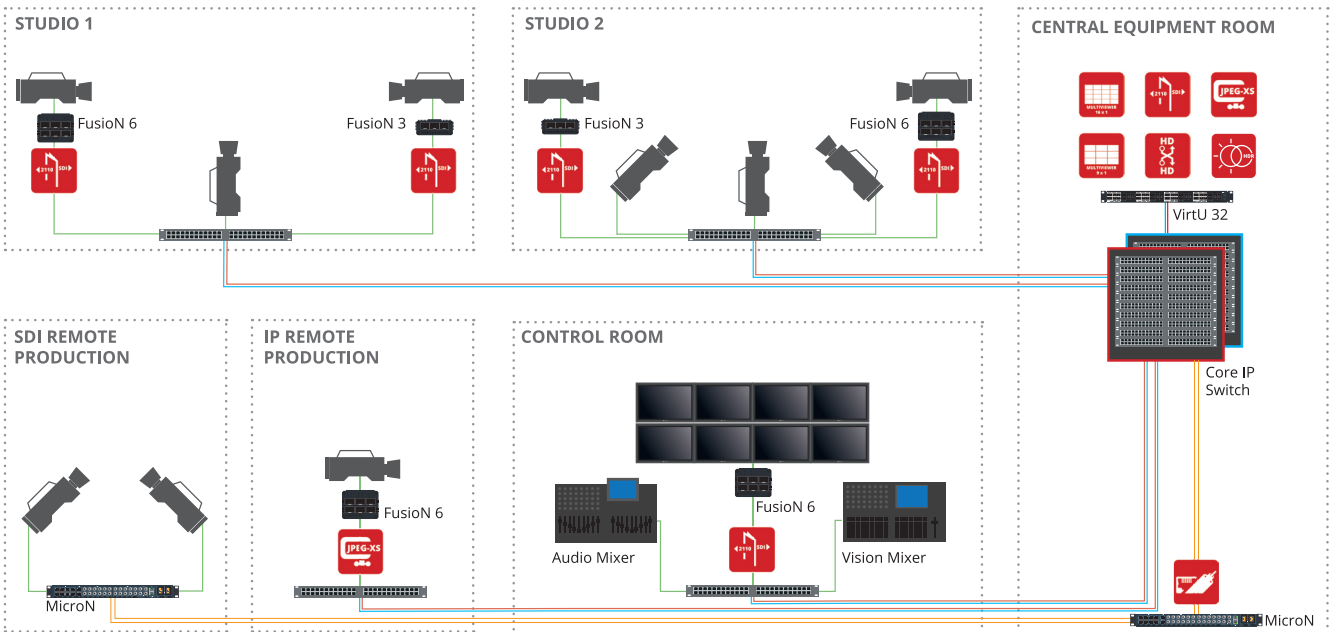


"Riedel 기술은 IP 투자의 미래를 보장하고 공간과 에너지 소비를 줄이면서 비용을 합리화할 수 있게 되었습니다. Riedel의 독자적인 고밀도 SFP 솔루션으로 공간 최적화, 에너지 소비 감소, 구매 장비 감소, 대규모 시스템으로의 통합 추진이 가능해졌습니다."

CBC/Radio-Canada
Senior Director, Core System Engineering



IP & HYBRID SOLUTIONS 방송국



방송용 스튜디오의 Full IP 화를 계획하고 있습니까? MediorNet 제품군이 지원합니다! 당사의 Full IP 솔루션은 확장성이 뛰어나고, 간편하며, 공간적, 비용적으로 효율적이며 광범위한 처리 기능을 제공합니다. 유연하고 확장 가능한 분산 아키텍처를 사용하면 단일 장치 뿐만 아니라 전체 서버 시스템을 백업 용도로 신속하게 추가할 수 있습니다.

1RU 당 최대 64 (UHD) 채널 처리를 자랑하는 MediorNet은 고밀도 장비이지만 각 채널의 소비 전력은 불과 몇 와트 안되는 시장에서 가장 경제적인 시스템입니다. 완전한 개방형 표준기준으로 입증된 상호 운용성 외에도 Ember+/NMOS 기반 오케스트레이션 및 제어시스템과 쉽게 통합할 수 있습니다. 또한 소프트웨어 정의 하드웨어로 인해 최소한의 장치 수로 최대 유연성을 유지하면서 단일 시스템에서 멀티 뷰, 처리 및 라우팅으로 사용할 수 있습니다.

IP로의 길을 가고 싶지만, 신뢰할 수 있는 레거시 SDI 기기를 모두 버리고 싶지 않고 생각하셨습니까? MediorNet을 사용하면 가능합니다! 우리의 유연한 시스템은 SDI와 IP 모두의 장점을 결합한 하이브리드 솔루션을 제공하여 부드럽고 점진적인 IP 워크 플로우로의 전환을 지원합니다. MediorNet IP 브리지는 SDI 인프라와 IP 네트워크 사이에 고속 IP 파이프를 구축하고 MuoN IP 기반 SFP는 IP 기반 라우팅, 멀티 뷰 및 프로세싱 기능을 점진적으로 발전시킬 수 있습니다.

이를 위해 다양하고 다재 다능한 옵션을 제공합니다. 이러한 유연성 덕분에 MediorNet은 레거시 SDI 장비를 기반으로 한 하이브리드 IP 솔루션과 최첨단 Full IP의 개방형 제작 환경으로 미래 지향적인 스튜디오를 위한 완벽한 인프라 기반 장비입니다.



Riedel Communications Japan K.K.
Den Flat Nampeidai 101•204 | 7-9 Nampeidaicho Shibuya-Ku | Tokyo, Japan 150-0036
Phone:+81(3) 4347-2409 | japan@riedel.net | www.riedel.net